



**Aalborg Universitet**

**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK

**Problembaseret, projektorganiseret, webbaseret læring med understøttende kurser  
samt erfaringer med synkron webbaseret læring**

Borch, Ole M.

*Publication date:*  
2002

*Document Version*  
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

*Citation for published version (APA):*

Borch, O. (2002). Problembaseret, projektorganiseret, webbaseret læring med understøttende kurser samt erfaringer med synkron webbaseret læring.

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- ? Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- ? You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- ? You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at [vbn@aub.aau.dk](mailto:vbn@aub.aau.dk) providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

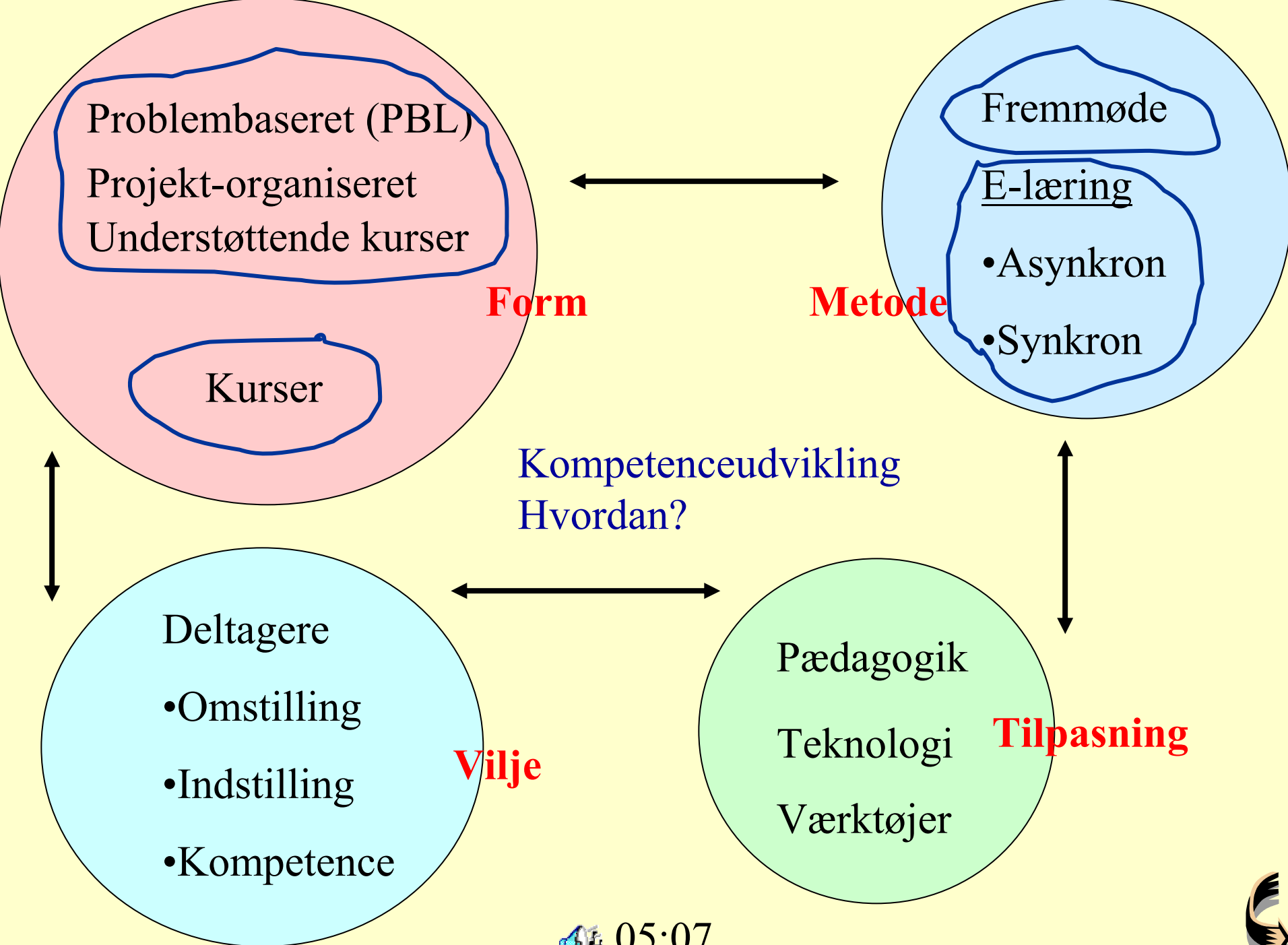


# Ole Borch

## Aalborg University (AAU)

- Software developer scientist
- Computer networking
- Distance teaching developer
- Current Project:
  - Multimedia on-line competence development on CATV for industry





05:07



# Aktive objekter

- **Lærergruppe**
  - ‘Menige’ undervisere
  - Koordinator + faglig/pædagogisk ansvarlig (junta)
- **Systemadministrator**
- **Ledelsen**
  - Forankring – org.projekt, økonomi, strategi, markedsføring, opbakning .....
  - Forsøgsplan og langtidsplan



# Sikring af Pædagogik

- Udvikling/valg af metoder
- Valg af teknologistøtte f.eks. Quiz, submit, logning.
- Uddannelse af lærere
- Kommitment fra lærere
- Information til studerende
- Løbende evalueringer m.h.p. opdateringer



# Afvikling.....

- **Tids- og aktivitetsplan**
  1. Projekt efter kurser?
  2. Projekt og kurser blandes?
  3. Helt frit?
    - Det afhænger af grad af ‘evne til egen læring’
      - Arbejdsplads, målgruppe
    - Krav til parallel kompetenceudvikling i.f.t. projektarbejdet
- **Milestones**
  - Vigtig for selvtillid
  - Slottet fællesskab mht. kontekst
  - Mere synergi



# .....Afvikling

- Fremmødeseminarer f.eks. hver 1½ måned
- Vedtagne samarbejdsformer og -tidspunkter, herunder kommunikation.
  - Chat - skreven og/eller lyd
  - Workflows – “orden i dokumentation”
  - Ansvar og terminer
- Eksamen og test
  - Veldefinerede mål



# Teknologi

- Valg – ny/eksisterende?
  - ‘Religionskrigen!’ -> PC windows or not!
  - Brugerne skal være i centrum
    - Helst kendt teknologi -> PC Windows
    - Veldefineret delt ansvar -> PC+net hos brugeren
- Drift
  - 24 timer alle ugens 7 dage hele studietiden
  - Flex arbejdstid for lærere og TAP
  - MTBF stor -> flere maskiner
- Træning
  - Lærer-workshops
  - Øvelser for studerende ved studiestart (fremmøde)





# Det valgte vi til asynkron

- Ny www baseret site **UNIFLEX** indeholdende:
  1. Kurser: tagning, upload og download
  2. Projektarbejde: ansvar, terminer, versionering, review
  3. Kommunikation: News og email (Outlook www tilgang)
  4. Information: Opslagstavle, persistente info.





Login profil:

Retning:

Personlig navigation

Student

Grunduddannelsen

Ole Borch



## Vigtigt



Nye grupper er nu lavet



Gamle vigtige nyheder



## Nyheder



unDock-knap tilføjet ved netmeeting under kommunikation->møde



Begrænsninger i projektarbejdet er slået fra



Gamle nyheder



## Downloads



FOR LÆRERE:  
Frontpage kursus template



GhostScript



GhostView



## KOMMUNIKATION



Email



Email til projektgruppen



Møde



News



Studenter opslagstavle



Lærer opslagstavle



## PROJEKTER

Projekt	Udvikling	Implementation
Oles TestProjekt1		
projekt3		
Projektarbejde		



## KURSER

Kursus	Download
Databaser	
Den virtuelle arbejdsplads	
HCI	



## INFORMATION

### Aktiviteter



Kalender



Seminarer



Evaluering og eksamen



Geografi

### Personer



Kursusholdere



Projektgrupper



Administration

### Materialer



Bogliste



Maskinel



Programmel

### Public service



Studieordning



Pjece



Studieplan



Studievejledning



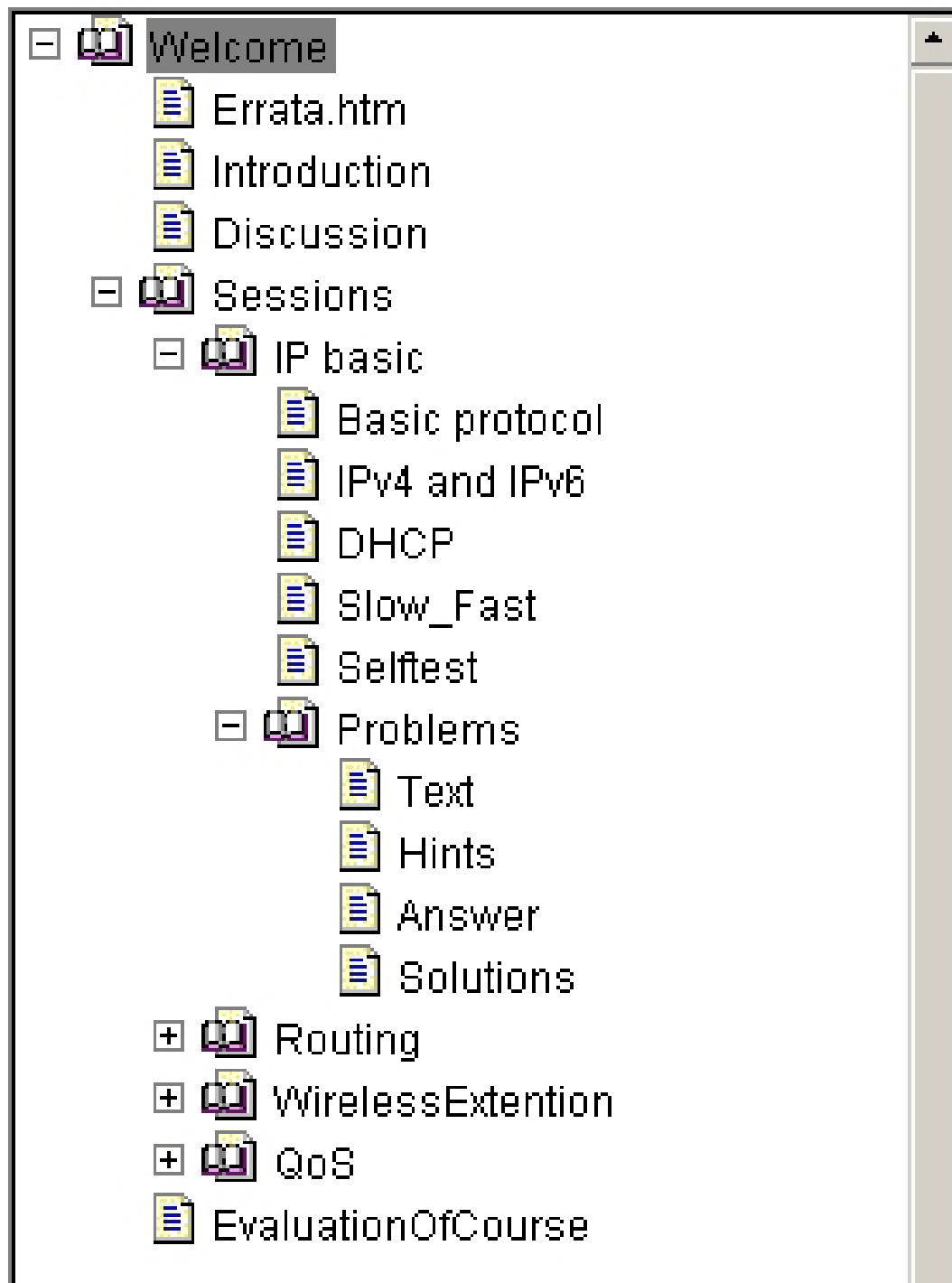
Hjælp til U9FLEX



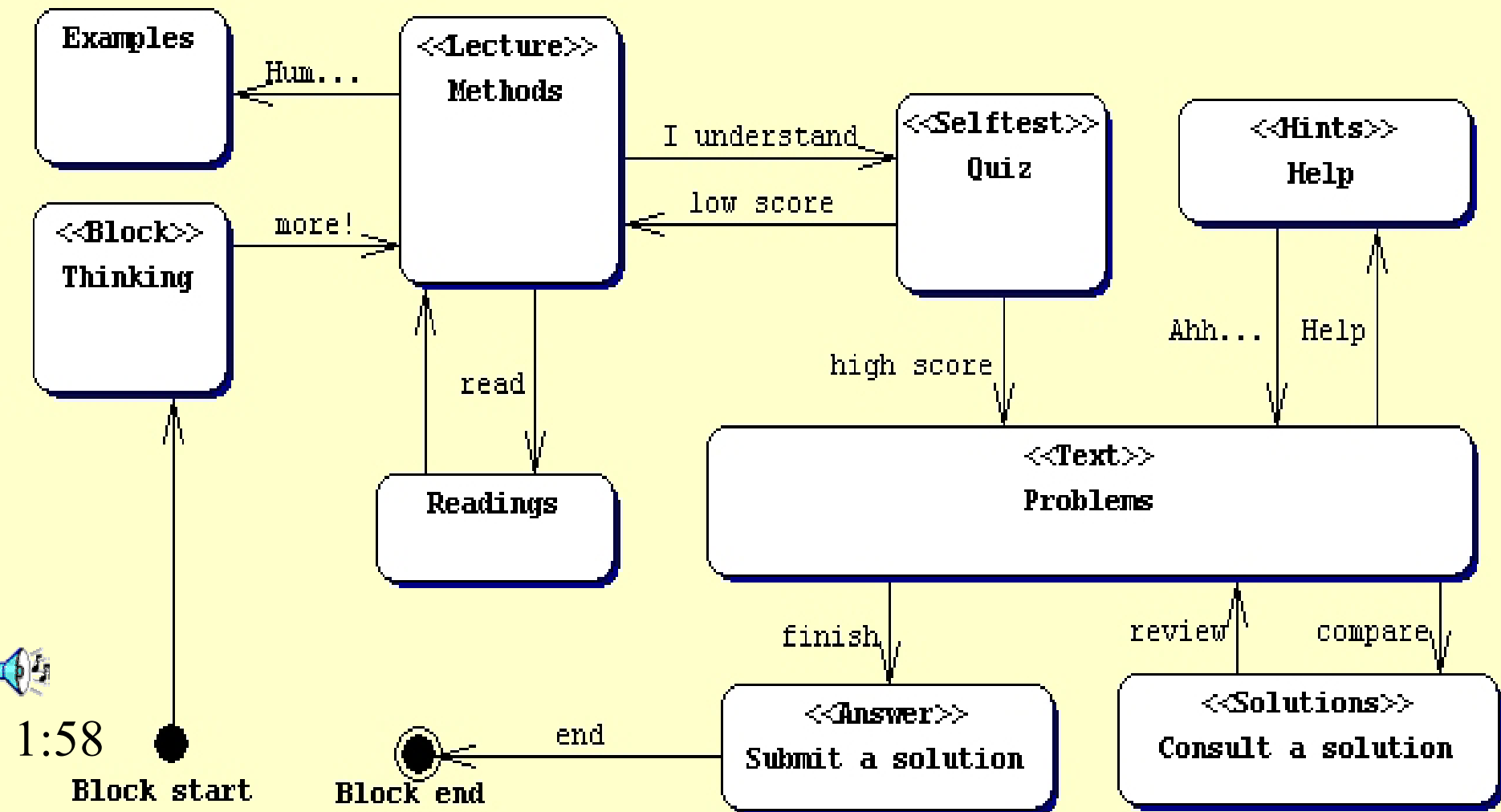
2:34

# On-line Course structure

- Web Supported Learning
- Course is also used on-campus
- Template for download



# On-line Courses learning path for each session block



- [-] P3:Samoraj C=chapter,V=version,R=review
  - [+] C1: Pedagogy(Lars Peter Jensen)
  - [+] C2: MII education(Ole Røkkjær)
  - [-] C3: Art.Kap 5(Experiences)(Jan Helbo)
    - [-] V1(whom?,23-04-2001 13:21:52)
      - R1(Ole Røkkjær,02-05-2001 08:37:09)
      - R2(Lars Peter Jensen,02-05-2001 09:40:49)
      - R3(Morten Knudsen,07-05-2001 11:30:30)
      - R4(Ole Borch,09-05-2001 12:23:10)
    - V2(whom?,15-05-2001 12:50:14)
  - [+] C4: Japan-paper(Jan Helbo)
  - [+] C5: Japan-draft(Jan Helbo)
  - [+] C6: Introduction(Morten Knudsen)
  - [+] C7: Uniflex(Ole Borch)

**Project tree**



2:45

## Version informations

Upload by: Jan Helbo

Upload date: Monday, April 23, 2001 13:21

File 44 kbytes

Deadline: May 4, 2001

New date

Version lock: YES



NO



## Upload review

Upload from

## Delete version

version

# Demo UNIFLEX

Login med  
visitor,guest  
på

<http://uniflex.itorg.auc.dk/>

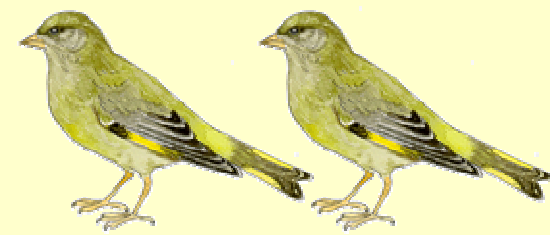
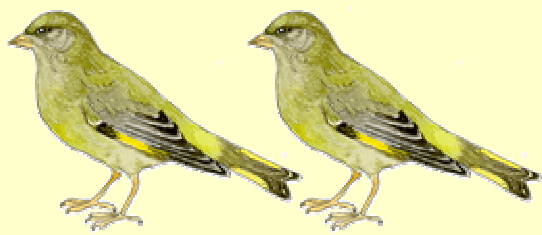


0:15

# Erfaringer med asynkron

- Valgte MS Windows 2000 og MS officepakken 2000. Browser IE6.0
- Ingen væsentlige problemer med kommunikation
- Slottede aktiviteter (projektfaser og tilhørende kurser)
  - Gav problemer m.h.t. parallel kompetenceudvikling – for lidt flexibel i tid. For megen fokus på projektarbejde
  - Skifter til et langt kursusforløb efterfulgt af projektarbejde.
- Benyttede den fælles www site UNIFLEX
  - Nogle benyttede egen protokol for håndtering af dokumenter i projektarbejdet
- S. valgte selv chat værktøj
- Det er svært med arbejde+familie+20 t/u studie





# Synkron

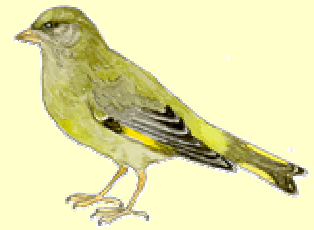
1. Forsøg hos Ericsson
2. Projekt under DDN



0:52



# Kurser – Synkron



- Billede og lyd
  - Kræver IP multicast
  - Alle skal se og høre alle
  - Lyd meget vigtig – silence suppress
  - Billed er ‘goddag’ og tilstedeværelsesindikator
- Central server Virtual College
  - Administration: tilmelding, login....
  - Upload af materiale: slides, noter, demoer, links.....
  - Navigering i rum
  - Optagelse af sessions
- Udstyr og infrastruktur i datanettet
  - Webcam, head-set, tavle
  - CATV
  - Intranet

Billigt udstyr

‘Opgaver’ med IP multicast

Problemer med rutning af multicast



# Kurser – Synkron - Erfaring



2:52

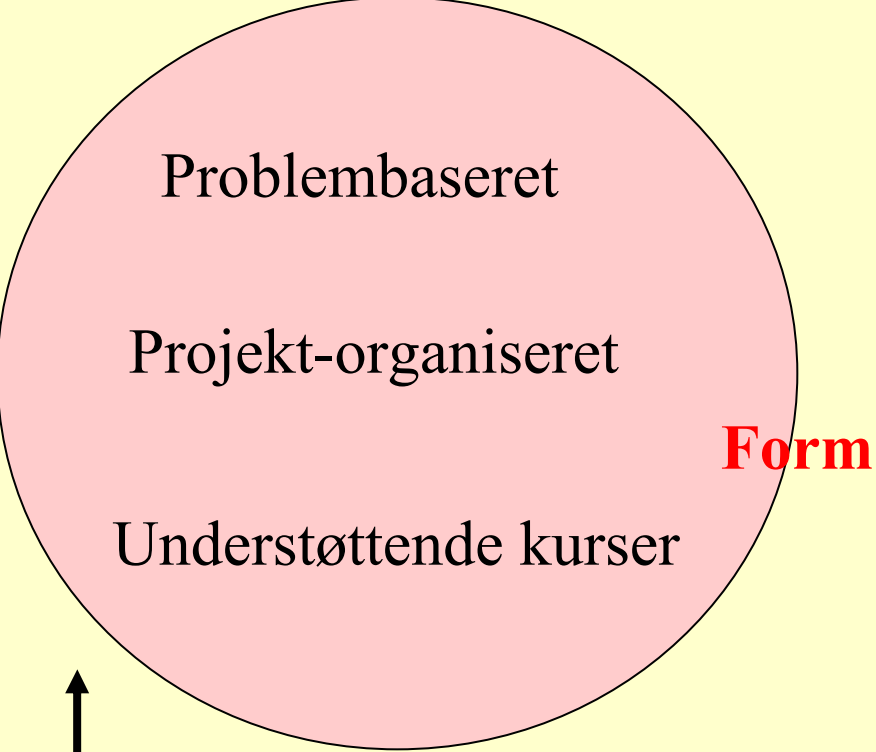
- **Billede og lyd**
  - Genbrug af pædagogik fra klassen
    - interaktion, præsentation, reflektion
  - Rolleskift(L,S) en god mulighed
  - Fin mulighed for flexibel ‘attendance’
  - Social nærhed
- **Central server Virtual College**
  - Asynkrone navigeringsrum og organisering af materialer
  - **Class room** til forelæsning – lyd,billed, slides
  - Optagelse af sessions (Camtasia)og lagring i **Study room**
  - Opgaveregning i **Group room**
  - Eksamen i **Office room** – punkt2punkt forbindelse
  - Billed og lyd følger personen rundt i rummene

# Synkron multimediale kurser over kabel-tv-nettet (STOFA)

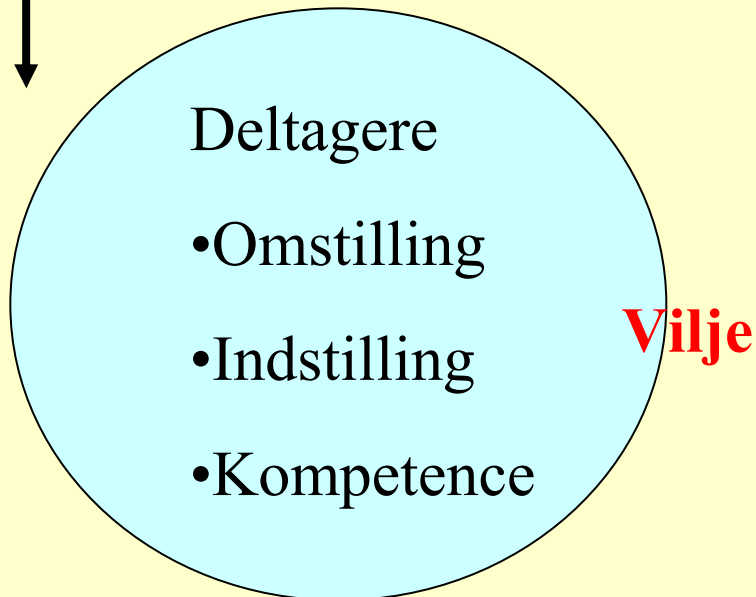
**MIKS DDN Demo**

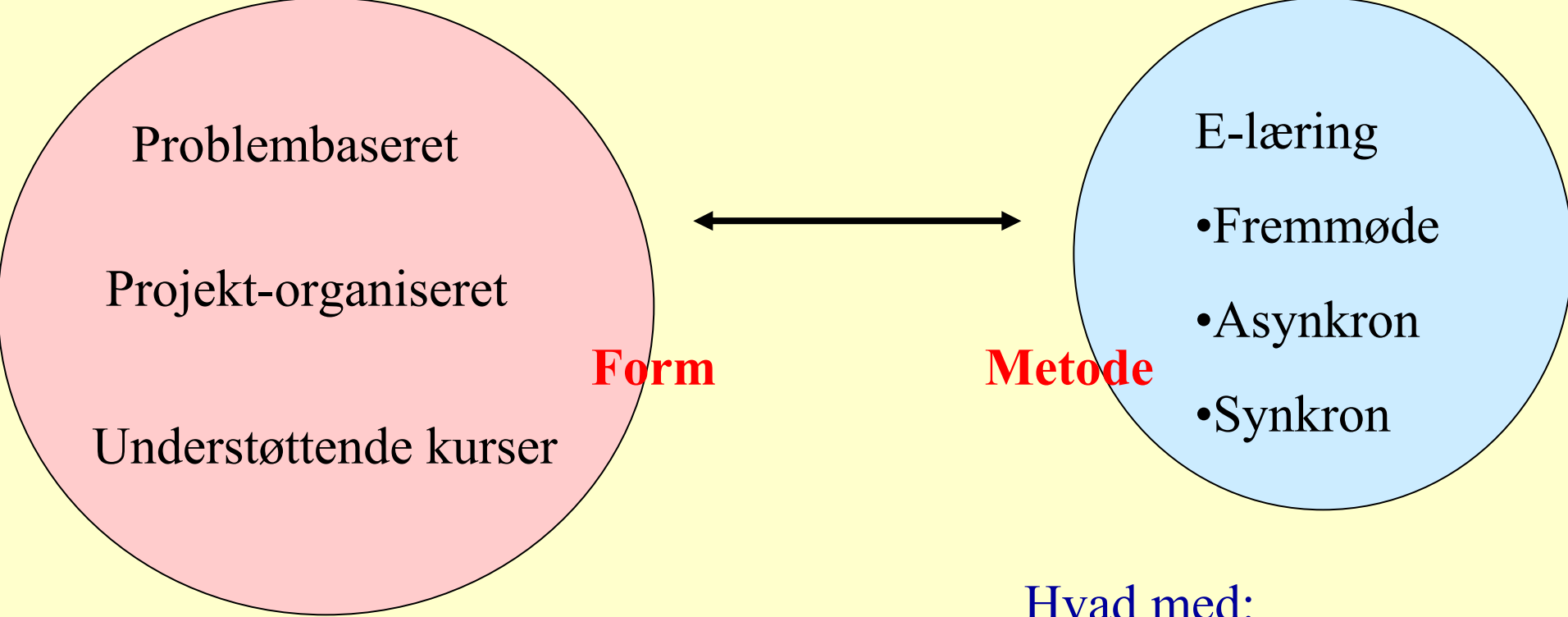


# Et valg



Passer formen til dig?





Hvad med:

- Selvdisciplin
- Bagland
- Teknologi?

**Face2Face**

eller

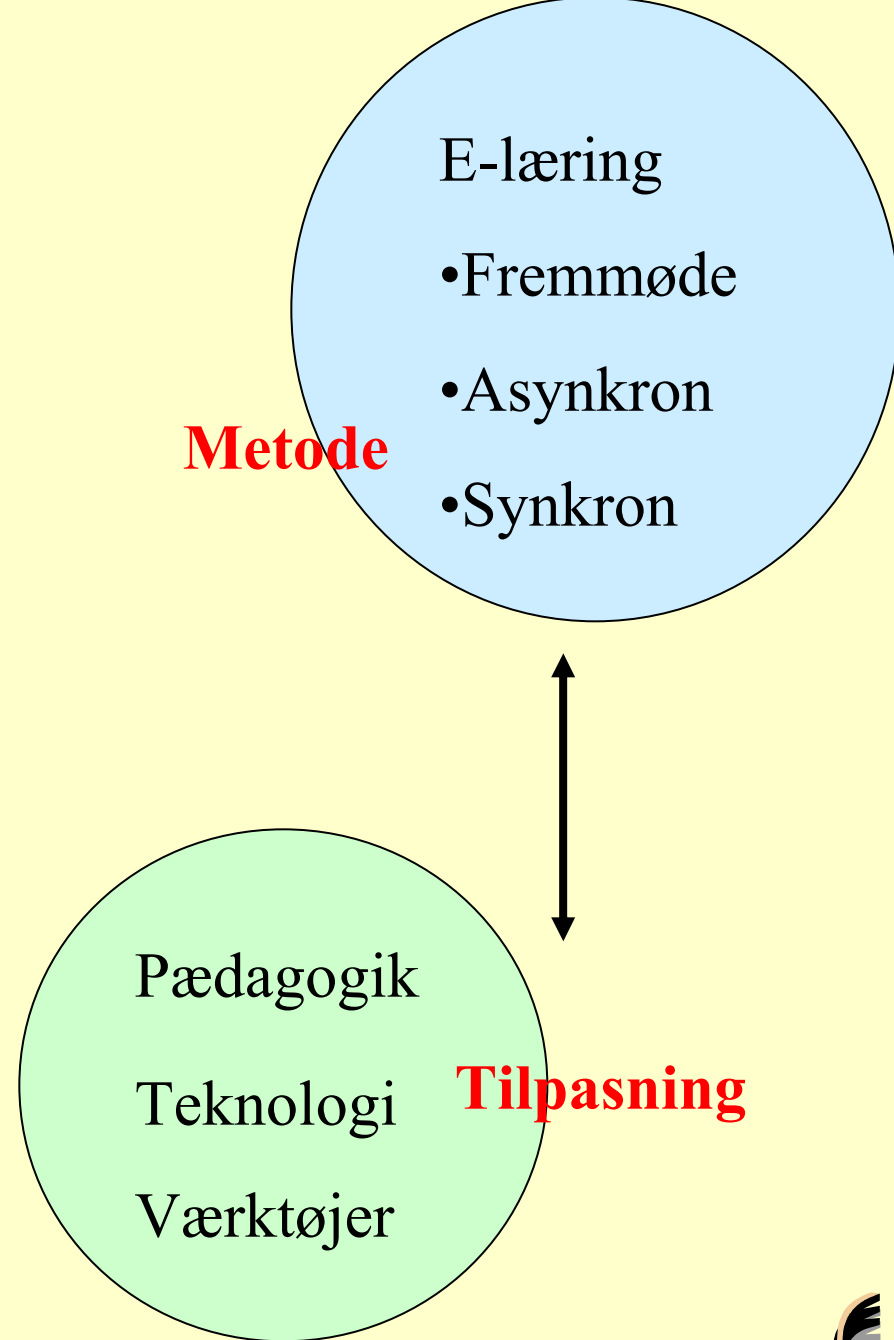
**Face2Interface?**



# Nye krav

Mest til udviklere:

Udvikling og understøttelse  
af nye undervisningsmetoder  
og valg af teknologistøtte



# Klar til skift ?

Mest til udviklere:

Er du villig til at opgive din ret til frit at vælge metoder i din undervisning?

